

排气微粒模块pmCAN



美国ECM公司排气微粒模块pmCAN彻底改变了柴油机和火花点火式发动机排气中颗粒物测量，该系统采用了火花塞大小的微粒传感器，只需将其拧入发动机的排气管即可，无要气泵，无需压缩空气，无需丁醇，无需高功率要求，无需笨重仪器，所有这些都是其他微粒测量系统成本的一部分。

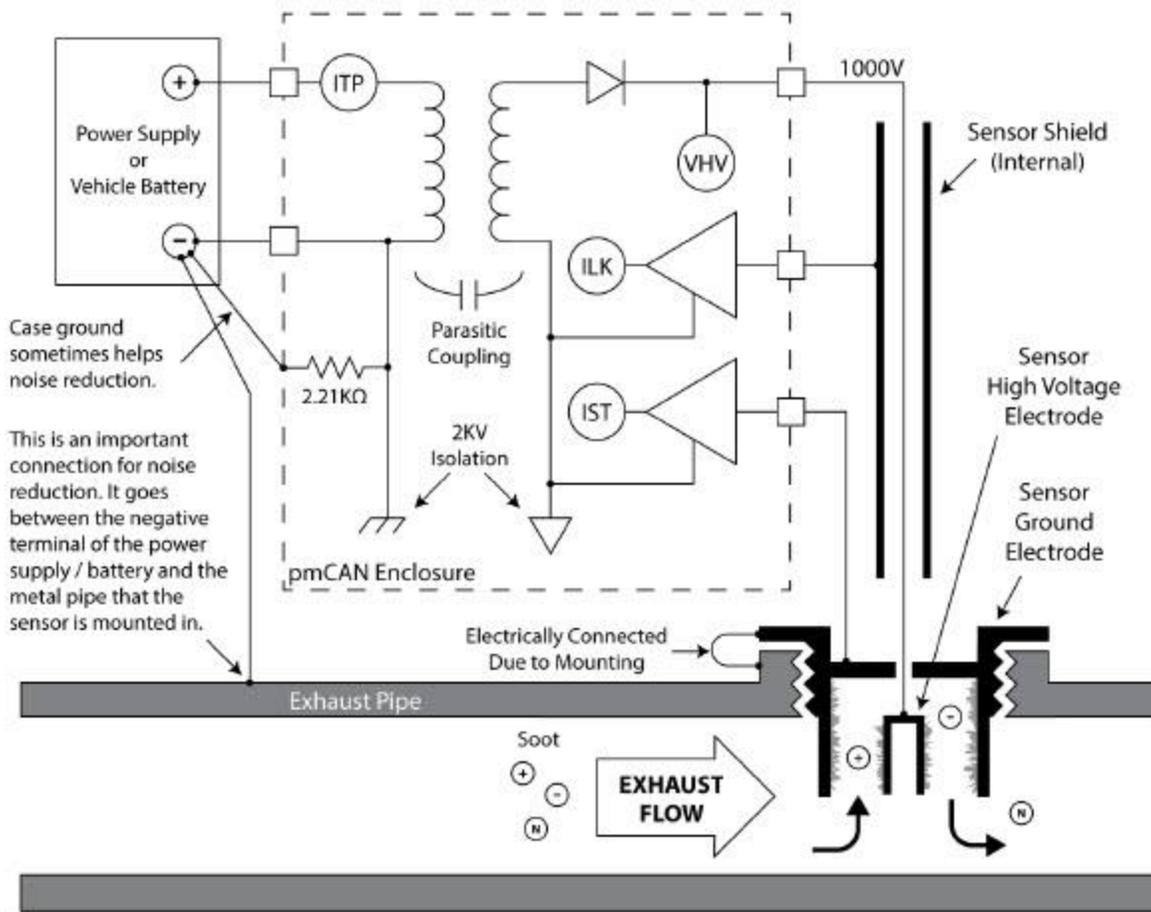
典型应用

- 柴油机及火花点火式发动机
- 发动机排气出口及排气管安装
- 台架测试及测试车使用

测量原理

在微粒传感器电极之间流动的颗粒物撞击高压电极或接地电极，颗粒物被充电，然后被吸引到相反极性的电极，在那里释放电荷从而产生了电流，电流通过外部电子设备测量，该电流大小与电极之间流动的颗粒物密度成正比，更大的电流意味着更多的颗粒物。

Figure 2: PM Sensor and Electronics



主要参数

- 质量浓度: 0.05~100mg/m³
- 数量浓度: 0.24~480 M/cc (M/cc即millions/cc, 例如: 0.24 M/cc, 即240,000 #/cc)
- 精度: ±10% * (可通过用户输入增量表提高精度)
- 安装螺纹: 18mm×1.5mm
- 废气温度: 最大850°C
- 模块耐温: -55~100°C
- 线缆耐温: -55~220°C
- 电子模块: 尺寸114mm×120 mm×35 mm, 重量540克, 密封等级IP27
- 通讯接口: CANopen, 可设置波特率, 可设置Node ID
- 电源: 6~32 VDC, 0.14 A @ 12 V

订购信息

部件号	描述
pmCAN Kit	微粒传感器、2米线缆、pmCAN模块、电源/CAN线缆、微粒传感器安装底座、软件
dashCAN2	2通道显示器，带0~5V模拟输出
4gpoCAN	CAN转0~5V或4~20mA转换器
04-01	AC/DC电源适配器
13-02	CAN适配器（要求使用随机供应的组态软件）



联系我们

北京利扬泰克科技有限公司

地址：北京市海淀区彰化路138号西荣阁大厦1号楼A座1011室

手机：18910537519

电话：010-6892 8060 传真：010-6892 8090

邮箱：leonlok@163.com 网址：www.bjeontech.com